



第3章 1次関数

●制限時間
12分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/10



解答

1 1次関数の基礎 Part 1

1

【関数の基本】

次の㉗～㉓について、後の問いに答えなさい。(1点×7)

- ㉗ ある人の身長は x cm で、体重は y kg である。
- ㉘ 縦の長さ x cm，横の長さ y cm の長方形の面積 54 cm^2 になる。
- ㉙ 1個 150 円のケーキ x 個を 30 円の箱につめたときの代金の合計 y 円
- ㉚ 底面が1辺の長さ x cm の正方形で、高さが 8 cm 正四面体の体積 y cm^3
- ㉛ ある自然数 y を 3 でわると商は x ，余りは 2 となる。
- ㉜ 1 辺の長さ x cm のひし形の面積は y cm^2 となる。
- ㉝ 30km の距離を時速 x km の速さで進むと、 y 時間かかった。

問題

y が x の関数であるものには○，特に 1 次関数であるものには◎，どちらでもないものには×を記入しなさい。

㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝

2

【変化の割合】

次の問いに答えなさい。(1点×3)

(1) 1次関数 $y = -3x + 6$ の変化の割合を求めなさい。

(2) 1次関数 $y = \frac{1}{5}x + 6$ について、 x の増加量が 4 であるとき、 y の増加量を求めなさい。

(3) 1次関数 $y = ax - 3$ について、 x が -3 から 5 まで増加したとき y の増加量は -24 である。
 x の値を求めなさい。



第3章 1次関数

制限時間
12分

Name

学習日

年 月 日

得点

/9



解答

1 1次関数の基礎 Part 2

1

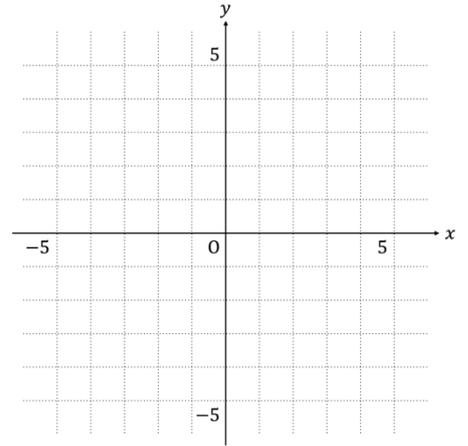
【1次関数のグラフ】

次の問題を読み、後の問いに答えなさい。

1次関数 $y = 2x + 1$ …① について考える。

(1) ①より、下の表を完成させて、右の座標平面上に座標をかき入れ、
1次関数のグラフを完成させなさい。(完全解答2点)

x	…	-3	-2	-1	0	1	2	…
y	…							…



(2) $y = 2x$ …② についても(1)と同様に考え、①のグラフをどのよう
移動したのかを答えなさい。(1点×1)

2

【1次関数の傾きと切片】

次の1次関数についてグラフの傾きと切片を答えなさい。(1点×2)

(1) $y = -3x + 6$

(2) $y = \frac{2}{7}x - \frac{1}{5}$

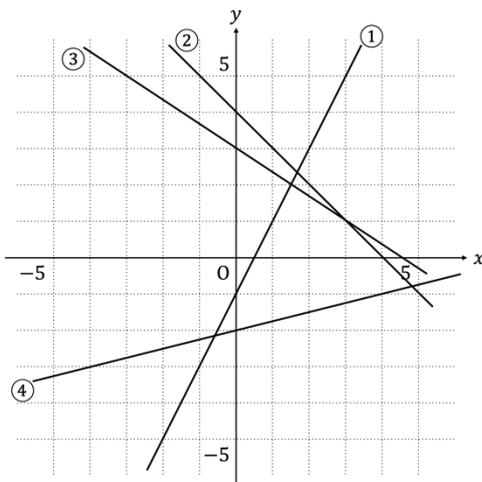
傾き： _____ 切片： _____

傾き： _____ 切片： _____

3

【グラフの読み取り方】

次の図の直線①～④の式を求めなさい。(1点×4)



① _____

② _____

③ _____

④ _____



第3章 1次関数

制限時間
8分

Name

学習日

年 月 日

得点

/4



解答

1 1次関数の基礎 Part 3

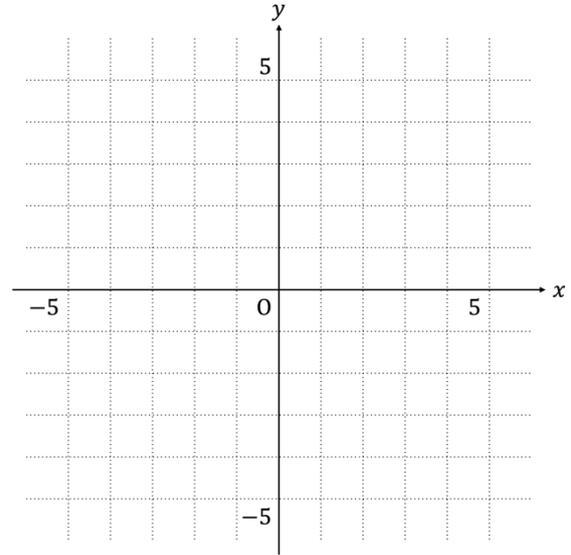
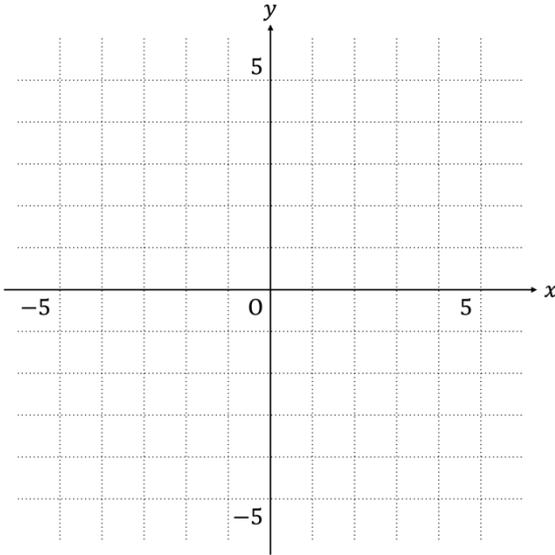
1

【グラフの描き方①】

次の1次関数のグラフをかきなさい。(1点×4)

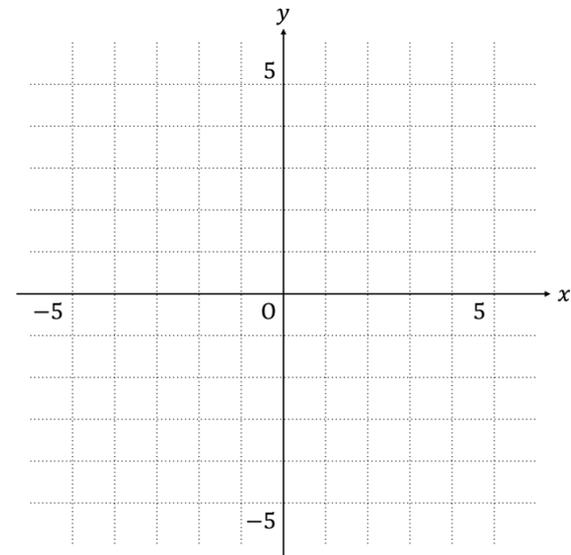
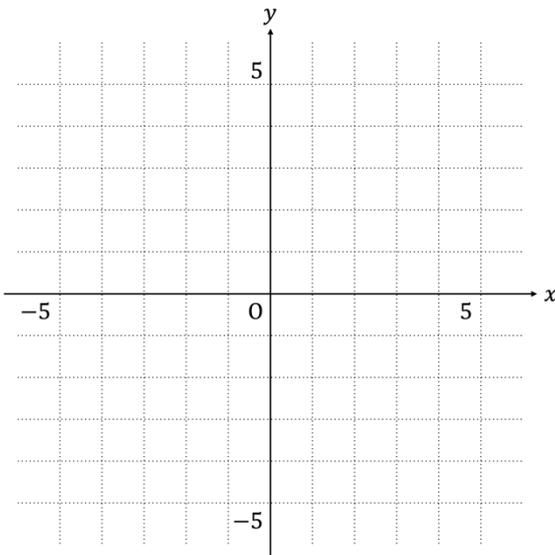
(1) $y = x + 3$

(2) $y = -2x - 1$



(3) $y = \frac{1}{2}x - 2$

(4) $y = -\frac{2}{3}x + 4$





第3章 1次関数

●制限時間
8分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/4



解答

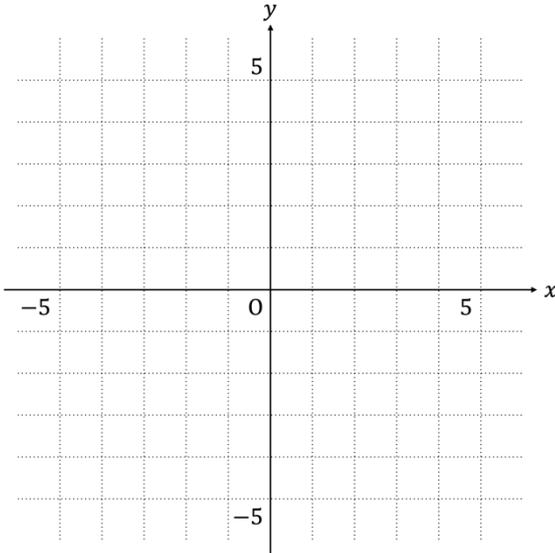
1 1次関数の基礎 Part 4

1

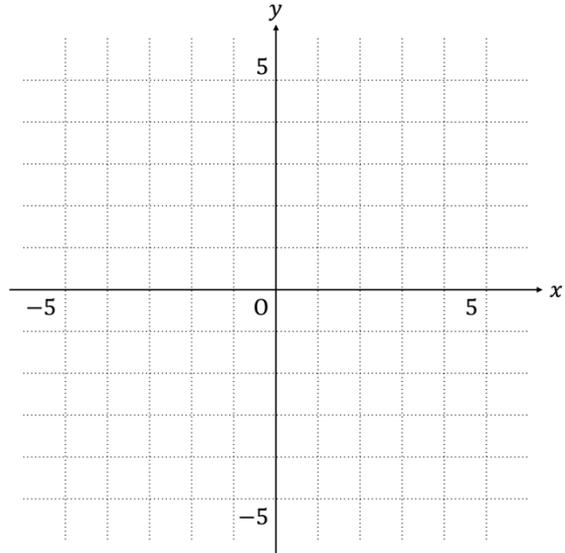
【グラフの描き方②】

次の1次関数のグラフをかきなさい。(1点×2)

(1) $y = 4$



(2) $x = -3$

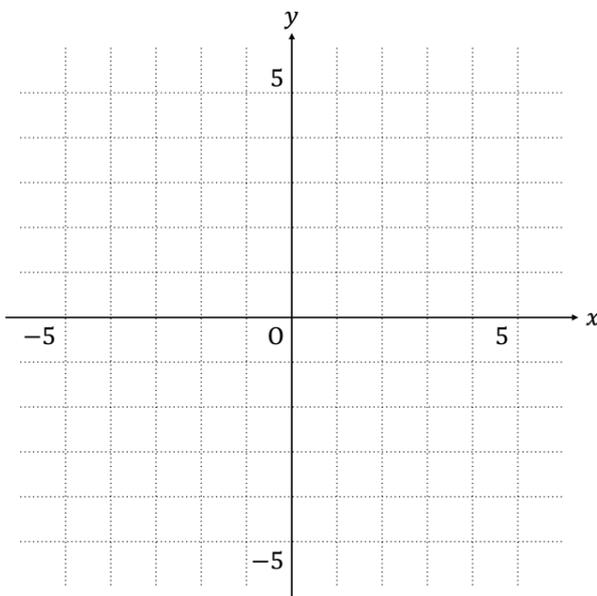


2

【変域】

次の問いに答えなさい。(1点×2)

1次関数 $y = x + 2$ について、 x の変域を $-1 < x \leq 2$ とするとき、 y の変域を求めなさい。また、1次関数のグラフとその領域がわかるように、下の座標平面にかきなさい。



y の変域：
